# MICROBYTE

INN'S TODO COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES Nº 39 \$ 400



Comprendiendo C
Desarrollo de Sistemas
Computer Club



unica encurem tulmanem que se devica al clesare do y creación de tecnología competació mil, presenta el Super D Master.

#### REDUCE A LA MITAD EL COSTO POR USUARIO...

... El lisper D Master Direc la gran vetraja de opporter dos tareas y dos unantros al rainor opporter. Al esta de la companio de la companio de introdución de la companio de la considera asseguiar este podereseo AT comprebble e notáre so esquado usuado o usa negurada terce, a un may hajo costio.

Anna Maria Paris Maria

gran vertaga, der 
me al sinner 
grangen vertaga, der 
me al sinner 
grangen bestellt 
grangen 
grange



SUPER<sup>D</sup> MASTER



POITEMPO

Conrpe Editorial

Editor Tecnico

ARGENTINA

José Maru, Gracuman

Quality an Cay M. TRUBLER

Human 166 D Oceania Zepoda

spoesied

icisa Novededea

rains on of IBM PC y pompatities

Un vertage all best seller de

omprendiendo mejor el lenguale C: Alcuros corninos básicos



Experiencies on al deserrolle de softwere:

# IMPRESORAS DE PRIMERA LINEA



# **EDITORIAL**

Para quenes paticipantos a diato en el quehacer elcomético, ase en la alaboración de solveute en cepacitación, en diseño e restalación de hasdivars o emplemente comentando y dissiglación como lo hacemos en Mepobyle, no deju de ser impassibiles persar cual el el futuro mos en Mepobyle.

mos an Merobylis, no digu de ser requestrate cutil es el luturo desamollo del engendro que estamor creendo En efecto al mundo de la computación, rellejo del mundo esal, está proceptiblemento crisaldo les más variados tendenciaes las que más que distancione en conceptiblo de lindos teloprola, rellejan diversos com-

pecapitalemento cristantio les más variados tendencias las que mi que detenciace en conceptor de ladole telonica, selejan diversas co ospojones políticas económicas, accisica y ticadécia. Un moreste distudio de la DTA (Othios di Tochnology Assessme muestra que opeca de criso mificras de histajadoses notisaminicas.

muestre que cerca de cinco militans de inidiapidoses notisiemen canacette requestre actualmente a mésocio de monstros composta osado para evaluar la shoemos con que realizan sus tribugos. Este numero, acemas se va acrecertantos los declamentes medica que las fotocinas de monstroro se hacem casia vez más elaboradas y económicas. El estudio de la OTA adverso que edas fotocinas a unidan invustar a

El estudio de la OTA obtener que estas trâncicas pueden injudir a orar vertidados campos de habiga en los que los españacios compotamados senán españacios de registrar cesas liber de valuação complitados cada centro, cada mento de respons y obrie derivendor de las registes latidos). Unido esto a exilhement de los quamos, eficiarcio encluiro de refeco de los positivades a determinados trabajos, cadá tayendo comepor uma lamentado discorsión especto a los beneficios de la tecnologia.

con may represent the properties of the properti

On not uple data por apprecion calcular processmente por occurs, il assistancia dei un editor de Susinessi Week, les el migori epiropiopolatura missoriaria del computation como hassismenta para siranda el mismoto. Si laba di se por si indendero. Occase. Da Pappa a A Una prinada dei vernimane i desa y fattiro i y pui contenido promote del una sossessa.

empresa multimiforense como Applie di adoptita il positita messifinato, ellam odigita dei soni traticada que empresa positivo procisiono sonatesi dei la competeción Seguni Soullay. Applie se conducido podelori ma vodor, no prun goditeri. "Si ocompanta spunio", carribar el mondo, a curribar la forma en que la godita tatalesa, porma y aprimmondo, a curribar la forma en que la godita tatalesa, porma y aprimmondo, a curribar la forma en que la godita tatalesa, porma y aprimtar parte cresir un rusco munto. El mondo munto del porteno desido en Applie dordir un rusco munto. El mondo munto que la reservo desido en Applie dordir no del mondo. El mondo munto del porten de cada de participa del como del porten del po

Ambes foreignas, la apocalipira y la mesilinica, a pesar de sus edentes diferencias, so nutren sin embergo de la misma fuente inteleual la visión del computador como emidiad quasimiligica con el podvarsi di hero, no sia al mal.

Hofman

# NOTICIAS NOVEDADES

#### Wastern Digital copie PS/2 Besterts entes de lo que to-

Beainfer infece de lo que lodos especialmente, surgoli a primera empresa en procientar que habel ejgrado copar con écro el Micro Channel del PSZ y ans vuelle les patrimes de BRM. Zato podra apprilicar-que antes de mayo de Hillés puedan apercon los premesos clicros de la inse PSZ-de BIM. Para EBM, la notica no asguitas, pero, bermoso, se suponia ca En prencion, se suponia que los clientes el suponia que los clientes latetárias un ca-

de algune de les parcette que

BM ha registrado para su nueve línes y que dicho de paso aun no son m siquiera conocidas Para Western Digital el desallo es sin embergo interesion-

to as an emeago inscreament is lin caso de peaser el crinco exerren que los abogados de IBM le halán pasar se conventná en el milionara principal proveedor para los centros de labecarriera que de seguro que mán labesar un competible que no los CG-2.

pera olomiar un PSO hace tuta aun coprar los chips que controlan el display grándo lo cual de espera se ves realizado a



tor correspondents into account of the control of t

Schwartz, prediodnet de di dinsion dei nicolace de Balanneden (IIII et al. 2017) de la sanse
de (IIII et al. 2017) de la sanse
de (IIII et al. 2017) de la sanse
de la social de la sanse
proposition de la social de la social
de la social de la social de la social
de la social de la social de la social
de la social de la social de la social
de la social de la social de la social
de la social de la social de la social
de la social de la social
de la social de la social
de la social de la social
de la social de la social
de la social de la social
de la social de la social
de la social de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la social
de la socia

Useday y focus espaces of the same interest part of the same interest



#### Lotus abandona sistemas anti-copia.

pid di comain dei la procenta vissioni dei al populari sotiviate cosso.

Libbo en la subtima dei les grandes emprosos de conhese que se
materia ni en la opodin dei uto estos indetedos la pesar dei las fuertes
cendos del los suestes cologoristicas, para qui entere altra seguerna
cendos del los suestes cologoristicas para que ente anticos esperiados
payreloctoria sido problemes. Partir los problemes más amplicos se

dura poce feerbridad pers su uso en redes y la engatosa de superiodión del software en asse da defecto en el disco anginal L. Dusa attendo date cambio en una retunde con chirates corp los en los que informa apeca de la précime versión 3 0 que e sera sulgia a cominnova de 1989.

En piena campana se anouentre la organización Scoti 88 llo prin-El everan se llevorà a efecto estre el 25 y 30 de abril de 1966 se



#### Perspectives de Windows 386

Meresas IRM v Annie se estosh y al PS/2 lot februaries.

tener su parte de mercado sin necesidad de adaptarse al standard de IBM En efecto al nuevo sistema operativo de Microsoft Windown 200 les permés per fin

paggasador 80386 Francista. apricación de pueda asignar su vez un formdable competla rivi Maprapah con uso extensivo de ventiente menue. Peni IDM sate namo setema.

nores a las unidades vendides en el mismo período de 1986 Por esto no se ha interestido down 386 manteniendose a la QS-2 Forefects Workeys Nie

eguipos de la generación

50336 son con sate sistema su-

de la neneración PS/2 de IGM

Para BM an ambaine is in-

Lotus add-on

tregará en forma graeuta a quents posesn cooks auton-

gar de recolquier la planife completa sólo se recalculari aquelles celdas en las que se Además Lotus entreperá a mendes. In our avude a mo-

Lotus an Macintosh

Lotus Dev. anunció mojesteque come en los equipos Ma-

ndo de que sacana una versión Hasta el momento Lotus es al lider absolute con un 70% Eace! domine al mamo rubro en Macrotosh Con sus seste ser satrosa por sus repertu-

En efecto pera Lorus el en les ventes de 1.23 podria borden ice US 1 350

### Agenda

Lotus introducirá en novembre un novedoso proprierra que incor-Anenda, que es el nombre del programs, fue presentado como

use paramenta para administrar terros, ideas, plantas y obstivos programa divide la m'ormación entre "terris" y detegonas" y de

#### La batalla de las escuelas three Filoregio de este equipo

desalorunede expenencia con el PC Jr. IBM nuevamente ha libesido un medelo disneto al

FI PS/2 Model 25 years con in processator 8086 a 8 MHz con capacidad para 720K mo-

to orbitoo dual multicolor nun permite resoluciones de 320 nor 690 en dos colores. Para

Diskettes con protección de tellón Eastman Kodak introduce un estàn especialmente diseña-

te Plus weren protegatos por una capa de tetión la cual evita Se reaviva el fuego en Estedos Unidos a Brasil por la

Brasil

En septiembre el gobierno

brasileño prohibió la importaducio similar Microsoft acudió

21 intents do 85M not al mercado educacional no estriba en se venderon unos 500.000 porque su software hebria sido 1986 v.a.un marpen balang prateado y expendo se epigan sus primeros pasos en computación torredos de su

o Tandy que llovan la delantera. autondades brasileñas para an en sas asomento (66% de Appin 14% Taryty v sólo 12% rne sobre el disco, calé e inclumento considerable de que

bres house una posibilidad alianzar aun miss su imagen de fabricante avanzado tecnológi-



# Pà D. en Curacias de la

FZ Las redes coma

Free local ILANI, sus

El Imbelo y au reluçõe

prácticas de trebes. les



Para Unerys esto pa es sea tradición, porque después de tode, durante más de cem años, Barroughs y Spes cores estidades separadas se han dedicado a solucionar prol

pionados con la información. Abora, como Unisys, somos mejorez en ella.

Con mayor sensibilided para transformar las tecnologia emergentes en soluciones efectivas. Sereos capacen de dasefar software tan amplio como su

la requieres, dentro de un mismo edificio o al otro lado del mund Proque hemes composantido encrese recursos pere la investigación y el desarrollo, nuestro biderago llegará a nevesaltavas, demostrando el poder de una compatin que pone su

**UNISYS** 

#### Novedadas de Data General Two signerias y self-impreso-

ras construven les ultimes novectories our Data Georgal Mili1400 DC, de arquitectura de 32 bas, y los membros de la

ternio MV 7800 at DCX v et XP tes de la CPU nonnal nerma De les impresonas cinco son

mita Eclipse MV Su gabinete alous una tarreta exceptiones

tridge de cinta. En gabinete se-Informática Bancaria sector económico, podrán capacitarse en la moderna tecnologia computacional existente e IBM de Chile S.A.C. La caremonia inaugural de la primera

less de este programa se efec-El Provecto Conunto tiene el propósito de doter e la natiu-

mas (software) como en equición en la actividad financiaria Aragón, la Restora del centro educativo Sra Maria Elena Dyalie M. de Vigneaux, y el Di-

Chie S.A.C. Afredo Acio en neral, Sr Hernán Carvallo D

parado se puede adicionar una unidad de cieta En la teneta base està el pro-

cesacior central unidad deprincipal, 10 quertas senales. dem e interfaces para disco pueden ser expansión de memores de dos o puetro M8 con-

teolodor de comunicaciones municaciones LAN y controlador para DG/stavLAN En quarro al MV/7800 DCX y NI MY/7800 XP, los cambios en Milklegundo a 14 ME/segundo

La primora piape consulte la presción de un Laboratorio ins personales PSQ an los rán en el empleo de estas modemas herramentas 1988 of Institute está princip-

capacidad de memona, almaconsmerto de información e En el S/36 se empleará un sionains de IBM y que postenormente será exportado a di-

En data secundo etana se

han traido un aumento de capecided de cesi un 50%. Esto porque el sistema promal tenía mento de 1068 K@hetstones y Reservoso a las represoras de maecto las nuevas mode-

custo. En el nomes caso son cinco modelos con produccio-2 000 iom. La de matriz de punto as multifunción de 240 cps v Por su parte la novedad en impresoras laser es el modelo

ss. 300 nor 300 purtos por nuipada y use wringidad de ocho ce de una agencia bancena.

con cause remmales france-

#### Nuevo modem Racal Un nuevo modem de benda

been marca Racer Mirco mode-El equipo recen aparecido nuvin operar en dos hijos full ductiex on enlace purto a pun-

dades de operación seleccionables notes 1,200 box a hilos calibre 19-AWG 19 Opera también en forma sinorónica y aericrónica seleccio-

nable por switch Su valor es de US\$ 1020

Microstrate November 1987

### LAS COMPATIBLES DE PANASONIC... SIGUEN IMPRESIONANDO. entrepindoles/modelospec/copara

purs hos saturaces hasta les más BM' VAPPLE Asi ès PANISCOSC una Linea

impresionante eficiencia Pass



### Altos en Chile

y pequenas. Son equipos de tempo compartido, de proposto gene

#### Sistema Gráfico para Ingeniería

El producto lo diseñó y construyó Ciberdate para ser operado en las estaciones de ingeniería DB de Data General, quien también co-IT SCI ocera appre una base de distos gráficos, sobre la qual aqbase de datos gráfica hene la capacidad de almacenar un modelo

per elerratio, calles, tendidos de redes de servicio, construcciones, El gatema permite autar planos para su mejor estudio o visualiza-

Amiga en Agencias de Publicidad bédades de la Comoutadors

Arriga 1000. Commodore está y videlstas en general. A cargo

han liegado a 70 personas priciades del computedor y sus

nera ostificos, cara soneto y socreponen planos adicionales de elementos que complementan la 1000 se pueden hacer videos grifficos y dibujos anmedos està especialmente concebida cásción de personal y markotuer operaciones tales como diseño de cartinos o carsiles cálculo de volumenes de movimiento de herra, perlineiros, áreas, octas putación

### V.T.R. Telecomunicaciones crea División de De

NES deren de sus nienes de neponal, de equipos de ata cho menor que tener una mpresora por computador Esta solución praede ser stractiva nes la menos de un año de su sefanza superor, universide cresción. Pai lanzado al merca-

natzación de los recursos com-ELPRINTROX es un butter de

El PONET es un nodo de con-

tengan una puena RS-232 CPLis plotters, etc Esta posibi-Ided de interconexión, de un posto reponsplemente beso. que pormée atender heats qua-

arrollo Tecnológico carda elemento ruede ser co-

oiros. Su aplicación se enquenira territarin localizada en las empresas e instruciones menopriedes pers el PRINTBOX realizando el diseño y constructecnología para empresas como la Compañía de Teléfonos de Visidoria, la Comparisa

VTR ssume sal el desarto en un área de terrio interés y desarrollo como las mencionades, con productos de spusi o mayor calidad que sus equivapaido integral en ruestro país



#### **FCOM** redefine objetivos

Te mando por escrito la información.

- No.por favor... :Es confidencial!

la Flectrónica La Casalla Electrónica Telev. Ciula componenza la mas estricta coefidancialidad.

ejectronicamente hasta que usted - medunte Comodidad

desde su progro tenminal teles, desde un correctation conectation intercomments of desde qualquier Cabina Pública en Chée o el

Solicife un representante o direase a las

Nuevo edificio para





# IMPRESORAS CITIZEN." CALIDAD

PUNTO POR PUNTO...

Con el respeldo y garantia da SISTECO, aliya abora una de las impresoras CITIZEN™ de

100 v 160 cos

empetibles con EPSCINIBIM

Y une ventale adicional muy in Fi respuido y garantia de SISTECO.



#### Calculadora con onción a Pascal

consist on Pascal Integra la computadores de bolssis de

Teyes instrument posse ram-

### Consin distribuirá

terminal portátil El terrennel pomblé PDT SI /acan MSI Data Corporation, sark La pequeña máquina puede

one luz y noun nucleorie de

Otro animarido la constitua dos punden ser transmissor en

PC o a un correutador central carson a 1 350 dólaves más IVA disperte y Turtiso de alta veinou

#### Aporte cultural de Teknos. one cultural de Texnos.

rielius para sei exhibidas en Estaciones de Metro de Santiggo

Museo de la Cada Colorada, la Dirección General de Metro y la I Municipalidad de Sentego Teknos Lide está realizando un veliceo

#### CAF presenta el SuperMaster

600 be estas máquinas ago-

Modose la existencia

sentarion un novedoso producto, el primero en su tipo y que de sebie de 6/10/12 MHz, paro con versabilidad de poder servir a dos

usuarroz en distritus turnas been MS-OCG 5.2 Este novedoso sistema el primero que permie multitama bac-

#### Gran aceptación del Clone

dad. En la porteta por salv vionen computedorer mile pequemorrado nama natata de Ia 190 D de cerro angosto y la MSP 15-E on corro angous- y no v sectionities se venderon ded correspondences. Le pri-

180 nos. El orego de la 120 D. es 360 dolares más IVA. Por su vambra na nachoti una numa naria la MSZ 15... E vala 620 no. Para más acidiante Sisteco mortein la MSP 45 imeresore

de como socho de 300 sos

# SANYO

Solo cambia nuestro Logotipo, la calidad, la tecnología y nuestro servicio, se mantiene cada día mejor

# INo se equivoque!

osted, que aum no decide que microcomputador adquirir para su empresa, fijese en la gran diferencia de calidad y en la poca diferencia en el cio, que tiene la poderosa linea de Sunyo con otros compatible



MEC 14 TO 11

Fabricados integramente en Japón con componentes de primera seleccion, en lineas de producción robolizada, utilizando lo mas nuevo de la

alta tecnologie.

El mejor servicio de post-venta 24 horas disrice, 365 dae al eño, capacitacion y educación al usuario, seis mesas de garantas.

SANYO
DE CHIE LIDA
LI CHICAGOO BO L. 1 - Providencia

PARA CADA NECESIDAD UNA SOLUCION

### PEEKS Y POKES PARA EL IBM-PC Una guía útil

#### Héctor Mirende Riqueim

Quales siber out sink a proteon numero telesion generate por la fincia RRIO de BASIC? ¿Le Quales sabire que forte servicente ou en Coldison? ¿Necessia sebre culli de los prosessas sebb en alte ¿O deshabitar la recuencia de teclas Chri desal? ¿O deshabitar la recuencia de teclas Chri desal? Estas y mucha soro invenentes cosa pueden ser electuadas residente PEDRing (mare re ou electuada in remonia). POREI giberro in numera en una posocia de menera, la Piling (mare re ou electuada en electuada de la compania de la compania de la compania de debide que electuada que o compania en marera a una compania;

rethucores, dingdia a tode squel a quen la vitorese, disole el programador novocio basin al saparr de Australe de esglictocomis están en BASIC, la relejora, de la información es aplicable a out longuaje de programación.

require o propriamación Expericionamente en cada uno de cercio al computado y consultar parte intereste a computado parte al resultar o los yestes de computados partes de al resultar de computados partes de la serio de asista en consecuente adel per espede generales que por la computado partes de la serio de asista enforcación parte de la porte de la serio de asista entre computados partes partes de la serio de asista entre computados partes parte parte de la serio de asista entre computados partes parte parte parte parte parte parte parte parte parte partes partes parte parte partes partes

000 utilities has nestess discourses de nervicos.

Indendes aquelles composités siscoulais de la lactid. La lactid su 1822 de la lactid de lactid de la lactid de lactid de la lactid de la lactid de lacti

ANTES DE COMENZAR

de las instrucciones PEEX y POKE en caté articulo asogueres de ejecuter esta instrucción en printer lugar

I termes problection (FTRIA y FORC) de reals and another on the IRFA C establisher by termonation prefestionmente. Sei embergio diado que posan con establishe bierresta interna carre travellorer des establishes bierresta interna carre traveller des establishes boil membran de su composito de su compos

La memoria

La memoria del PC està formeda por un ci
migrano de posiciones en las cuales fiag un o
llero lleve nos cermine almacamar un velor or

the state of the s

Dentro de oada segmento, la primera posició \*Nominate hay disposits un mismo de filós sissomero de fi necurety powered die memory bene o esté en el offers 1 y au supresysments le última posición de dectro del segmento. La tritude a de las posiciones

Separate D. office Coll. Telegraphy J. office D. v. 256 En BASIC (va sea en el modo directo e en un

memona regmento mi offset ri, se debe esecutar

La minucción DEF SEG específica el militarno secretario pomo el secretario actual, y al valor de

Este vistourouis PORE more el numero y en la

Corrovertee

clearly whether the substanting commonwhele delicornde disco, el noriente, y la nantalia, nos nombras nigunas. Un byte de datos consiste en un numero desde 0 hasta 256, y cada compuerta tiene un nameso assonado e eta El valor de la Arosto

Los batachos caus se presentan actual timoso caus minon los montress en splor y lá ROM

t - Managed Bala

La merroria del PC està contormede de la tou-

ms en que muestra la Figura Nº 1. Como va dumade memoria have, se decir equalla formada por importantes que son fundamentales para el fun-

conversatio del computador. Hay tes divisiones Present tenemos las tablas de veccores de inte-

Le segunde parte se ocupa como área de tra-

bayo pare lise rubrass de la BICG (Basic Input Outnut System). Denten de esta Assa hay un hutler care nonhene los idireas fortas nudeorias artesción muy importante, como por elempio un regisan de las oviciones installadas en el computador Esta name de la momena ban ocupa las dissocio-

La tercera parte de la memora baja en el firma de trebajo DOS y BASIC, que ocupa las dereccio Managina Complex

Euroide Control also a Fig. 1943, VVI. MICH V BASIC

sure M<sup>2</sup> 1: Mans de Mercena SMLPCOT

Figure Nº 1; Might Of Mill out of VI Technical Defendance Manual Copyright International Business Machines Corpenatron 1951 82.83

Deban treasure en cuenta dos importantes cordidencentra de procedimento se a quiere - come nucleotecturas quenta— ingresar los aquaerass comendos dende el teclado y probair con ellos Primero, la métiocide. QUEF SIGE — o debo ser elecutados antes que las instrucciones

debe ser elecutada antes que las instrutciones PEEK y PCKC en esta sección sean ejecutadas? Segundo, para prevenir un mensaje Systax Ener. debe recordarsa tiposi. PRINT antes de cada matrucción PEEK, para que el resultado sea desplecado en la patriália.

#### EL TECLADO

Tecliss siternablea:
Les préximes instrucciones se usan para delentrinar el estado de les teclas alternables

Teolo Capel.ook
La ratrucción
PEEK (1047) AND 64
Isona el valor
- O se el teologio está en minuscultes, y
- 64 si está en minyuscultes.

PCKE 1047, PEEK (1047) AND 191

Para expection maybe pulsa
PCKE 1047, PEEK (1047) OR 64

Para standar error maybe pulsa
Prop standar error maybe pulsa.

La instruccion
 PEEK (1048) AND e4
 bene et velor
 - 0.4 si la tecia està presionade, y
 - 0 si ne lo està

Tects Numi.cok

La ristracción
PEEK (1047) AND 32
bans el valor

– 0 si el toclado está en el modo de control de

S2 si está en modo numárico

 Piura especificas el modo control de cursor
 POKE 1047, PEEK (1047) AND 223

POKE 1047, PILIK (1047) OR 32

Para elsamar entre los dos modos
POKE 1047, PEEK (1047) XOR 32

POKE 1047, PEEK (1047) XOR 32

Les péanus secures intants into XV 500s hier cons XV 500

Le 10400 par les trans de neviau ser y XV 500 - 9 8000 par

PECK (100) MND 32
bene of valor.

20
bene of valor.

20 s la bach esté prosonada, y

0 s no lo esté

\* Teda los

La metrucción
 PEEK (1047) AND 128
 Items al valor
 -128 ar al technique aná en modo mannoón y
 0 ar no lo está.

• La instrupción

 Pais especificar modo de inserción PORE 1047, PEEK(1047) OR 128

 Pass especificar mode de no inservade PCKE(1047), PEEK(1047) AND 127

 Pass allemar el estado PCKE 1047, PEEK(1047) XDR 128

 La inservación
PEEK(1048) AND 128

tene et velor 

- 128 ar la tecla està presoneda: y 

- 0 si no lo està 

\* Testa Scroliucia 

• La instruzzión 
PEDICIOTZ AND 16

tem et valor

- 16 e el teptado está en modo scroil-lock y
- 0 si no lo está

Pens especificila modo scroil-lock:
POME 1047, PERIOCI 0471 CRI 16

 Para espedificar ol estado alterno PORE 1047, PEEK(1047) AND 239
 Para alternar entre los dos estados PORE 1047, PEEK (1047) XOR 16

PERKINDEN AND 16 bene of valor -16 to letycle nate presionade y -0 to no to está

Les próximas instrucciones chequisan el estado de algunes teclas especieles

Teds At La instrucción PEEK(1017) AND 8

- 8 si la tecla está presionada, y - 0 si no lo está

I is no to esti: Microbyte Novembry 1967 La retrucción

PERKITOTTI AND 4 - 4 si la tecia está presionada, v

■ Tectas Styli La nstrucción

- 2 as in techa Stuft crowners and posturoradis.

I - le tende Pinit describe està personnelle vi

- O si minguna tegla shift eath presuvante

- 4 sy la techi està presionada, y

3.- Uso de tecis Ali pera generar carecteres El cautatar con un viete ASCE o resario ser rienmenco (you en la fila superor!), y lungo sottando

la tricta Alt. La instrucción

tiens el valor de n desde el momento en que el número es tipeado haxin que la tegla All es solivida. A .. I'l builter de tentedor

El buffer cury (ar del tectado comerça en la di-

y termina (postsiernerse descués de disvolve-PERCHASOL A 1005

Los caracteres comunés usan cada posición nes la regrere contamiendo el parácite nulo OCHEROPIES.

Miscolayte Noviember 1987

a 1 decreased observants on all builter - El conterado del buller quede ser leido por PETK on gue los catacteres sean primero se-

- Se quede introduce paracteres al buffer con-PORE, pere asegurar la continuación de un

- 100000 9614 CHESTISS

es POKEado dentro del buffer y se escuda Tado se hiya completedo lo que supera el

molesio hilbito que tiene BASIC de datentean describs de certas contacionas

5.- Ressignación y dimensionemiento del

En aquetos PCs cuva tarreta madre pueda tener 256K bytes de RAM, el buffer de teclado puede

le da una capacidad pera contener L caracteres

30 T = B + D'L + PH = INT/TIGNER 40 PORE 1154T - H1956 PORE 1955 H AGRONE 1980 RESKYLESS POSE 1981 RESKYLESS

petendo del buffer gomienza serrona en PERKY10905 + 056\*PERKY10915 + 1004

y larrima (positiomente después de devolverse dende la posición 1065 a la posición 1024 + fil a

PETROTOGO A OSPPEZNITOGO A 1004 Se debu ser cuidadoso al electr B.v.L.

- No. 144 Lot 55 v - B = 301, L< 233 4 - Secuencia Ctrl-Breek

 Pave dashabilitar la secuencia Chi-Break, se cinbe executar las metrupciones FOR I -- OTO S POKETSON -- II. PEEK ISSE- SINEXT

Note Arxes de deshabilitar Ctri-Brook, usar

PEEK nare requires ins hydra an Las channers. res 106 a 511 Después se queden POKEW eere hater de turon para re-habiter ChiLa instrucción

terra ol valor 128 si la secuencia Ctrl-Bresk ha exto usada deade la pertida para terminar la

7.— Descabilitación del tecindo · Para doshabilitar el teclado (PC y XT solamon-

DUT 97 NP975 DR 126

Note recuende que quando el teciado está

· Pasa en-hebilitar el reclado (PC y XT aplamen-

interrupciones hayan sido deshabilitadas, los códigos de rastreo (scan codes) de las 20 primento recina serán témacenados en un buffer ubscado en la unidad del teclado. Estos códi-

Para hebitar las interrupciones del tectado

8.-Códisca de restreo (scan codes) mado código de rastreo. El siguiente programa obtendrá el código de rastreo de una tecla. Después de tipear RUN, se debe presionar la tecla

on Augument on oil PC AT o on contos IBM-PC

9.- Repetición automática de tectes (PO AT Quando se sostene presionada una tecla por más

de 1/2 segundo (el tempo de rurardo por omi-(d= 1,2,3 o 4) y is tess de tipeo sutomático a aproximadamente il repeticiones por segundo (i

OUT 60,243 OUT 60 in con n = 0.1....127, especifica una tasa de referdo de 1 + 6th 32) questos de secundo y una taxa

10.-indicadores lumingeos (PC AT

solementel Las tres luctes verdes que indican el estado de cendidae y opegadas sin alterar rincuno de los

estados La ristaurnido

produce los siguientes returbados - n - 4 indicador Capel.ock on 1 les escs lott - n - 2 indicador NamiLock "on", los altos loff - a = 0 trying top professioner off



23 Commoders: 24 Commoders: 25 Educación: 30 Obase:

# Manejo de Pantalla

Tomando an overta le tacilided que otorga el Spectrum para el minego de la parmille y el que está fujade en (RAM, se puda feraldada comimemona de un lugar e otro de fatta. El programa en odego de miguana transferer bodo el activo de presentación a la dirección 4000 en poliparte javactumente have la el 4000 en poliparte (paractumente have la el 4000 en poliparte (paractumente have la el 4000 en poliparte (paractumente para la el 4000 en poliparte (paractumente para la el 4000 en poliparte (paractumente para la el 4000 en poliparte (paractumente la 4000 en poliparte (paractumente para la el 4000 en poliparte (paractumente para la el 4000 en poliparte (paractumente paractumente (paractumente paractumente (paractumente paractumente (paractumente paractumente (paractumente (

one but Si se desen cambar la dirección de enter control de la primera rutina y del HL ar o ma di que usted desee Millono Mode del estror;

Nota del esitor: Seria impresante u otro amigo de fi nos arviera un pi

AATTALLA

TODERTO ROZAS STIGE

ALHACENATIENTO

TODERTO ROZAS STIGE

ALHACENATIENTO

TODERTO ROZAS

TODERTO ROZA



Microbyte Novembre 1987

# Tranquilizante Gráfico

Eduardo San Martin

Soy dueno da un Commodore 64, y este co tador al ligual que la mayoria, utiliza el recur hacer tillar el cuesor en todo montendo para queno mogramir, rumos teraja discutados a carlo. Este esterriu es sen duda el más adec pero solo en equellos programas en que la projorn granca en may ditura, en cetos casos el

pero solo en equellos programes en que la p con grahos es muy ditues, en ceros casos el llega e ser desagnedablo, por asó les enviprograma contro, pero de gran utilidad. Este programa tranquilizarsi al oursor inde

otra sección del computador.

Despuisa de diplar el programa, se recome guerdario en un disco o canselle artine de has come, yo que gracia a la rinea de program subtrabocamente borado de la memoria para o libre asi sata manta Si no se disses que se bor

La segunda núma de llama "Arta Moderno" ; una aplicación muy simple de los grábicos princi las del Commodore 84, el huso asiá en cómico co huye estos "cuadros" el computador, ya que bisolo hacesto conter y desde alu el computador.

La jorna de ograr ago sa muy seo casaco santancia RND (RANDom), y se punde lograr efecto bastante bueno, tanto an color, en grafico en movemento "Arie Moderno" al ser ejecutado comenzará

discreta colores y formadas as uvez pordi ceracirens (ambos son ecogodos al saxa computadori. y no so detencirá hasia que presiona RUNSTOP, sipretiese que el proci autoriático, es dijor que cuando la perin menos a l'anarse de pertura, comiscos lo vez, adviese ostas liseas al programa (al 11 T = 1000)

T = T = 1 DIF T = 0 THEN GC



100 ESP 10000-100

100 ESP 10000-1100

100 ESP 10000-11000

100 ESP 10

# Subrutina útil

Le subrutine que presento e continueción puede ser de utilided pera los programacionos BA-

dad pera los programados SIC de Commodore 64 P emitr acris los acústicos diente un simple GOSUB el directoro de un diele

necesidad de detentr al programa en 1950
Para ocuperta agregue in subtrária a la colla de su programa
Al convenzo del programa pongo la instrucción GOSUB 62000, que indistiga los perios

dra user lae trestrucciones siguerres: GOSUB 69000 para tocar un

GCBUB 63100 para tocir i plo grave GOBUB 63200 para too una campenila

GCSUB 60300 pera listar directoro de un diskatte en per talla

et abonedo en cualquier morento pormiendo la tecia A Esta última opción, listor el cirectorio, puede ser usade por cualquer computador Commo-

to G-1641, sir como G-64, G-16, G-plus-4 o Vic-20 Adde, Kappo lite desek una feliz programación M CH .

MEM BUSHUTINA UTIL MEM F. A. P. P. O. 15072

OFF FOR ZZ+SACTOTACES:POLEZZ.OHENT SEE POKETACES; IF POLETACES; EDD:FO'ETACE KETACT, O:POKETACTO, 130

MESAETT, 01POMESAETO, 139 STO POME SAESS, LEGIPOMESAEDO, 101PORESAETS, OSOS RETURN.

oce man mito nauco die no e paperato ege poweraco, it/forcz-itologe:NEHTZ2:

STORE FORESTRON, 17 FORCE - ITO1080 FRONTZE -PORTSTRONG PETUPN BRIDG REM PITO GRAVE

BETTE PORE SARDO, IT
SETES OFFURENCES
62120 PETURN
62100 REN CAMPANILLA

PORESTAR AR FORESTAR AR 6328 RETURN 6328 RETURN

GOOIG OPENILO, O, "B"IDETEL, TAS.CAS STREE ZL-E 65300 ZL-ZL-1

> TO PRINT BOPPING ONE TECLA PARK CONTINUAL BO SCITERIFIES - GOTOGRIGO TO ZU-D BS SETHI, ZAS, ZAS: ITZAS - THEASTAGE

FIGOPPENA UNA TECLA PARA CONTENUARE ExitEZES-TTHERECAGO DA



# Educación: Método Gráfico de Evaluación

JUAN MOTOGO DIAZ SI

En educación frecuentemente estemos eve luando a los niños, pass ello recummos a delimio másodos de evaluación. Entre estos nos encontra mos den al mittado gráfico, que os una de la técnica más usadas por al profesor y que consista en la recumenta.

Suporgamos que se aplicó una prieba de puntos con un nivel de exigencia del 60% en va que las pruebas estila consigirár y on autr re pectivos "puntajas" las necesarso tener su agovo loncia o "notas" es decer transformar los peresos en catas parte dio nos versos a la figura 1 separa 1 se forma por la catas parte dio nos versos a la figura 1



reducing materials and to a set of other materials and the purpose of materials and the materials of grade die of further or problem of materials and effective or problem of the first of the materials and the materials are problemed and the materials are problemed as materials and the materials and

POSSON A CONTROL OF PARTY OF THE PARTY OF TH

de los portinges que están rene o y 15 per ol se appliante manare. El trabarros un prospeci deleminado en el eje que corresponde por ejercifica i nado en el eje que corresponde por ejercifica i como que traballes a la guiffica. Calcinarionna a situar de que note la haga esta para el desta esta un 50 di suversa cora puertaja, 4 ors. le comercian un 50 di suversa cora puertaja, 4 ors. le comercian un 50 di suversa cora puertaja, 4 ors. le comerponde si un 23 antonio lo desta la guina 3 de ponde si mesto de los gordas, el portina de ponde si mesto de los gordas, el portina de Puerso que per properimento minera na debi-

por esta repréendo cada vez que se pobos una poba con identrarias persagas y los miel de exigendo el necessirio livine a mano una tubla de "Timo e i mecini de puntage a noter que aplica y que cerá el trabajo del profesor en el colegio ci Con respecto al programa en si y de la su unito del los delos podernos aborrique primario aper te del filos y luggo al medide e ocogrenos para tracia di filos y luggo al medide e ocogrenos para tra-



So que emico cobiner la escisió pará une partire de 15gés com na 60% de nivel de exogencia, el so ces Euscamos en la parte paperar de las tables 15 y haces sibro lamifement la cacalla respectivi-Como se puede ver en la figuis 4 la nota militar de speciación (4) sest con 9 pts. altores autigue poblemen 12 pre la corresponatoria un 55, con 3 pt un 2, sic. Que tosteravir en la columnia "puntaje".

MOSE TO EXISTENCE A SECTION AS A SECTION AS

Usual-weeks algumas professores ancostumbre missages incommissages informations, por ejemp 133,5 pts (contracted and to imparts a resolution to 135,5 pts) (contracted and to imparts a resolution to the post of the professor of

	Jέ	24	25	24	27	28	27	52
ï		7	E.	1				1
			1.2	1.2	1.2	1,2	1.2	1.7
2					1.4			
						11.5		
ā.		me	1.0	1.0	1.7	3.7		
5			2	2	1.7		1337	11.0
			2.2			2.1	2	2
		2.5	214	2.2	2-3	2.3	2.2	2.2
							77.4	
9				2.7	2.7	2.6	2-4	2.5
		3.1	3	2.9	2.7	2.2	2.7	2.7
		2.2	2.2	2.1	2	3	2.7	2.8
		3.5	2.4	2.2	2.2	3.1	3.1	2
			2.4	2.5	2.4	2.3	3.2	3.2
		2.7	2.0	3.7	3.4	3.3	3.4	2.2
			4	2.1	3.8	2.7	2.6	2.5
		4.5	4.0	4,2	4	2.7	3.8	3.7
		4.5	414	4,4	4.2	4.1	2.7	3.1
и			4.2	4.7	4.5	4.2	4.2	
			5.2	5	4.8	4.4	4.4	4.2
			3.5	5/2	7.1	4.7	477	4.2
25		415	2.4	5.4	5.3	5.1	4.2	4.8
22		4.5	4.1	5.8	5.4	5.4	5.2	5
				6.3	2.7	5,7	2.4	3.3
24			4.7	4.4	4.2	5.9	5.7	5.5
		t		6.7	4.4	4.2	6	5.0
и			9	7	6.7	4.2	4.2	

#### FIGUR

escalada de mercisa de in lo de la provinció de escalada de 8 dept. El miede caso como en el eleis necesario amplificas tanto la escala y las puntila de cauda proteira por un facilir adecisado que prima fue obsención de una cinha entent. (2, 4, 6, 6, 6 de ). Lu más sercisió es amplificado por 10 y usa no tenenos la escala de 3,5 ano la escalada de del y sir quaera sobre la rosa que la comesporta a 3,2 get buscamos en la escala de 38 la que comesportan a 20 de 1,536.



A continuación hará una descripción de las sen-Nº 4: Dimensions is matriz que sinscenará los

puntaie superior al porcentaje exglido Luego

Nº 175: Atmocena en una componente de la ma-

robyte Novembre 1987

210 s 230 Se imprimen en la parte superior de Nº 250 a 290. Se imprime la matriz que contiene Nº 310. Aumente el valor de F para paser a la

320 a 330 St all valor de F en movor oue lo Nº 335 4 337: Permitton que una vez terravado el Nº 355 a 356. En caso de error en la drotación de

Nº 455 4 600 Subsense our permas mostrar se-

NORMAL SPEED CHR\$ (17)

- Pleamplazer GET por un INPUT o INKEY, HTAB por un TAB, HOME por un CLS PRINT D-PR\$ (17) file of trobajo (escribra) de

Conclusión

gyalyación M

BITCHEET

21111

4 025 01500,50 78394 CMPE (27) 3 000 77300 79000 79200 79304 79300 79201 78301

# 10 25 - 15 (0.58 - 19- 160) | PARTICO PERSON | PROPERTY | PROPER

\* SOUR 786 27 FEST 27 FEST

13 HORE : PREST DIRECTO THE 12 12 HORE : PREST DIRECTO THE 12 15 HORE : PREST DIRECTO THE 12 16 HORE : PREST DIRECTO THE 12 17 HORE : PREST DIRECTO THE 12 18 HORE : PREST DIRECTO THE 12 19 HORE : PREST DIRECTO THE 12

23 PEST : HARCSC CL POSTOVIANT DE RESCUDENTS HASERO NO LUCTRIS EL COLOSE D EX UZ COSEA : 24 APRIL 10 PORC : PORT 1788 1 1 1 1 0000 00 27 PREI : TANGESENACION DE PROPARES A MANA : PREST :

27 78611 \* TANKS SHACES OF PRINCES A SELECT \* FEET \* FEET

FOR \*\* - 1 TD F FOR C = 1 TB B TAY | CT | = 0

20 PRINT | PRINT | PRINT | RIVAL DE ENDROGRA - 190-72 20 11 - 5 - 6 12 - 7 - 5172 - 7 - 616 - 7 - 5172 - 7 - 274 - 7 -20 8748 (1) PRINT | PRINT | RIVAL (1) PRINT | This Pr

8 Microbyte Novembre 1967

ADTICACION

HAZ DIVERSE : PROMET'S DI PRESIDENT LA BANKA ANNA CONTRADA (41) ANNA LA SET CA 35 - ANNE : PROMET : PROMET : PROMET : PROMET : PROMET : NECESSITA TO CR STRA TABLE 25 "

152 PRINT : PRINT " TRANSPORTACION 160 SET 28 165 17 28 = "8" OR 28 = "4" THEN 200 166 0979 250 170 17 28 = "8" THEN 800

O If 24 = "No" THEN 400 PATET : PRINT : PRINT : PRINT

0 1075 ; 0 1075 ; FEST ; FOLSS ; FRENT ; FRENT

SET (FIRE SET LINE SE

2) MARIA . TIMBE IN CONTRACTOR CONMISSION - MARIA . STORY . STORY . STORY . THE STORY OF CONTRACTOR CONTRACTOR . THE STORY . S

3 17 86 - '1' 30 38 - '2' 1988 530 2 0812 448 2 17 86 - '1' 308 530 2 78101 1 78101 1 78101

101 - 1010 - DEGLOS LA IPPENDON - CECCOCA EL", PRINT : PRI 101 - 1011 - DEGLOS LA IPPENDON - CECCOCA EL", PRINT : PRI 101 - 1011 - PRINT - LA INCLA BETREL.

> ATTACA SERVICIA DE DETROCTIBLES ANA EL DIFE (17)

PRINCE PARTY PRINCE STATE OF THE PRINCE STATE

COME INSPIRED THE PROPERTY OF A MARKA PARK CONTINUAM CT. 1 POSMAL

STATE THE THE TOTAL PROPERTY OF THE TOTAL P

00 PRINT : PRINT : PRINT 10 PRINT : COL SL PROSHOM, A 10 SAPPCION DI PATRILI.

A TREMPORTOR DE PORTEGA.

A TREMPORTOR DE PORTEGA DE TREMPORTOR CE "E MOLIO "LO COS DE LOS TREMPORTOS. PORTEGA DE TREMPORTOS. PORTEGA DE

# Validación de RUT



STES 0 30 EVALE

STOR O TO TEE, SUMA, DIVIS, WILL, MESS, BY

80 WHIL BURSTEINEN, (4860, 1) () "-" . MIR. LANSO ( 9

Harrison III de la Carpe autre del quele sella Hallison III y comens de la Santera, siste Hallison III y comens de la Santera, siste Hallison III Sante de la Militapiración. Halli Hallison III Sante de la Militapiración.

STOR LANGO - 1 TO LANGO, BYADE DO HAGE LANGO () D STOR SUBSECTION, LANGO, 1) TO SUGA TOT - TET - (MALEDIAN) 8 NO

1F R > 7

STOR 2 TO H ENGLE

CROIT LANSO - 1 TO LANSO DOGO DISCONDENSE FOR SUPERIOR DE SERVICE DESENVENTE FOR SUPERIOR DE SERVICES

HINDING Y Common de la HINDING HINDING obtenito del Re-HINDING HINDING Sente de la Re-HINDING HINDING Vanto per II.

STER DETCERO / 211 TO 01416 STOR STORS 1 11 TO 92416

HILLIAN Fracto en DV, Longo en 18881 HILLIAN DVI obtince el lograsa-18881 HILLIAN de per Teclado. 5708 11 - REST TO DV

001 - \$015/21828,018/31-2,11 10110111111 Bectsive against 8/7 81881

> CASE 97 + 19 .8KB 045 + "E" 5700 "1" 10 SK

CASE BV = 11 .A43. BVI = "0" STOR "1" TO SH

CASE GV \* NAL (001) STOR "Y" 70 S4 OTHE

SET COLO 13 1/7 8 18, 20 MF "Incorrecto el But. SET COLO 12 7/1 8 18, 39 SET "Presiona CERTER" "

ENGCHES ENGOS CLEAR

8 10, 18 SEY "E1 PLE" 8 10, 17 SEY "E2 " 9 10, 29 SEY CIECK





### **AUTOCAD**

## El computador en el taller del Creador de Formas

D avende tecnológico de la compulación insualve en el día de hoyles insycres recipicas, a las cualeestis derrecho el disertador de proyectas, aronagendo una Mesodos gris de Daeño que involucir insualtamas de insoluy replyades ponáquintes electromodinicas que los literas del hollogo alemano,

couparido el tempo en agantias actindados que relétrente niquenen de la decisión humana. El CAO perforce la una riceva, concepción de la Expresión Gistitos, presentando algunas caracteristricas propias de una hueva forna de hebyo habite en la Habona del Otrebyo habite en la Habona del O-

Computer Aided Deeign And Drafting (CADD), Seconds como CAD (Computer Aded Deegs) a un sistema que

pennile la creación de objeto onstilejos e purir de unidado entrádest de feanto amples. Se sonoce como CAD Scompcia. Aded Chathog a un satema qui pervise la expresión guillos del di enfo de coleron a purir de entida dels palitides premiena o premitro geométricos. En la recharicidad los paquellos di En la recharicidad los paquellos di

En la inchalidad los propertis de improye popularidad particinena na la termina de los Computer Ariad Chrinon, el senárros de la sigra (CAD) combunda ambos grapos de progra alla y no civida con escribida di sissiono A espo cyso pertanece i Ambotico, Cadronico i lamancia, Ambotico, Cadronico i lamancia, per la prepunta de di estro pertanecia di presidente del diservo per son el Persono Designeri. Siedi Visioni etc. La ciandad entre los corregetto.

on at Personal Designer Said Vison etc.

La claridad entre los conceptro.

La claridad entre los conceptro.

La claridad entre los conceptro.

de diseño es budannetal pare el resi aprovechamiento de los socioses de Lo sebera. Es concerte que usuarros en claridad conceptual secentral celebracido el regir a caqueles de supresión prática (Computer Fedeo Charling): empresata si

La expresión meternática de une entidad gráfica. Materiálicamento la represión

de us purto es un par ordenado (ys) o ino ordenado (ys) que o mujejicado por una dejud a mazir nos entega un seutrido que paticamente el transforma o do desando del punto primitivo entre convidento. El playo casee tenticas de cada matriz delne la seconocidento. El playo case-

utedo rise incluso el VensCAD (v conte ob 2) cuerte con modificio y intiatos de luz. ne la me el Modelado

n de Se ilama modelado a la veunitrano eidn terisi de las formes del objeto



### Principlos de los program

printing.

In pulse and differentiation or all assistance of the pulse and differentiation or as a second and a second a second and a s

1 2) In terrinos prificos a esta situación se ristra propopolas somérios de pandeleplación de basa recta. Un producelo par fusion de Soste viscon producelo por Colorer Co, piero tene la restrucción de su año sosto para superiora de PC gual solumción porsacta a propuela

 creado en pentalis o en alguna se lida guidos
 Diallen suaho toco de modelo

mereo

a - Módelo de alambre. Es el m
delo que mestro de unir puno

Barloo zijamino pe ti Sel le mima un modelo del tipo ambigue b.— Modelo por fromera. Es el modelo que mesulta, al agregar la información a un modero de alambre de los proliginos que conforman las amátes y los pianos que conforma las santes.

ded del nocio de alambre c - Modero mediante árboles CSC (Construction Solid Geometry) Ex el modelo que l'esulta a construer mediante adicione o sustracciones volumentes de idos alementales d - Modelo de construcción respe-

> considera el objeto creado o un volumen compuesto

Fundamental en el uso de modenado por les luces y sonitires que

#### He Chiefes Carl: AutoCarl. FLCAD es montamentadores

consta on 6 delegates de 200 kis pines y diversa documentación

riteral idensinin stanumenna a

tible con IBM bays un saterna ope

Expresiones Orifices con

Un gratico materiale con e-in-

diffe same 5.2 D. Ex ceuts besident

Destace on AutoCAD of corner-

Wind light electronics



Liega a Chile

La Revolución Americana

B equipo ARC-TURBO, 100% Compatible, producido par American Research Corporation de California DATAMERICA to drace al más baja precio del mercado. Configuración

e créditos a largo plazo

5 gros en Chile

Meru de ballanes di christoni gestatador posser venas trode función, estas pueden Less para introducir ses deternes de rala finiciante. En nuestra opinida, lo mejo pagyama es la administración con que prodente Tesa especión que prodente Tesa especión es clara y aunque re-

cón las clara y aunque registra aproximatemente 120 comuniciós con un promedio del 3 o 4 autori mandas no seulte aldo el reculo del nombre del comunició y si funcion para quen tiene un mediano entraramiento.

Personalización de un

### Personalización de un alstarre gráfico de diseño be define como personaliza de un saterna gráfico de desir la organización de menu y de de años, apisones de comar que se crentar a la satornatiza de sunha o comarcios de uso de sunha comarcio de sunha comarcio de uso de sunha comarcio de sunha comarcio

corpanyación de meny y del e allos, appares de comanue so ceredan a le asomielas o acuante por parte del usuamo mans percenta (partoma el sideres (partoma por side inviviationem el conferna ma presonalización El Ausócee las hestamentas recesas poduntes poduntes de menrodante contentores de men-

### de archivos apropiados La personalización se puede plan-

le gristour regional a submomma is per considención especificos. El lurioCAD presente una proporició le personalización genéros detar los una amplio especió perá Utilica les namas o comandos de una per chalización especifica.

riganización de mensi apuna e la lucinatiosida de nenas complese ceretadas a la ubicación en procuciones profesionales especicial Por lo tarto, se pueden perchalicar setiemes orenéados a la coher

generia Civil en cualquera de sus remis. Desno Arquiteccoso Diselo Industrio Diseño Galifico y en gamesti a cualquer discolhe en la que se requiera expresión galico.

La Autodeix ha construction whereign of Autodeix has constructed and AGC Anchescusia. Engages Construction by the inner past is beache automatics on un duality administ conferenției une bibli de spons y simbolistis de un dualitic an psystolia simbolistic an automatic on our inneritation. Il main version AEC venni con la mainteritation past all medicili de sinne et automatic de diministration ou programme de past publication.

Como professionales chienno i hermo estado senino el deservir ci munos qualitario y hermo devendo do programas de personanterio porterso o secretico que molos la pedintida de inchopora comiticio abilitario del moderna comiticio abilitario del moderna comiticio abilitario del moderna comiticativa becidad momera con el Para a tota elecubativamos residido programas a perio del model Audicia, de la Audical de la model Audicia, de la Audical de la model persona del model.

De leate modo se ha constitució Castána que constitució na serbuil furs, permés la apticación nimedo de mainférica de rutina o com dos que expoutan la expresión pa co do munto ascellas guerrido la facilita sentar de municipal y form con nicesa colocidad puedo con nicesa con la colocidad nicesa con casa de la presidente de constitución presidente la contratorio consideración communical presidente de constitución presidente president

Leadoningsciolide rutires y mandos hace eatremadaire americad no sólo el programa an sellima.

Para personalizaciones gen

casse fractinedo el proyvana for do CasTabi que organido com dos y rames da uso genéros el espresión gráfica También está desarrollado CadColor programa que permes

Turriculm assis desastrollado el Cadobos registera que perme la vasuacación es paracila de organizaciones contralicas a párte de parámetros de diseño. Selas como ouquacios de immonias por contralte o por anisolpias. Esta Programa está basado en la organización oronizacia del AutoCAD que se hizo militos del II
Alived Helos
percepodin
Hudolph Ari
Diro prop
CadEsp ou
modulanta

modulants por lo que en de aprio cón genéralizada: la organizació de especificaciones hidrocas o scompañan a las planos de proye to de dasero. Hoy se está habajando adensi

precas modificas. A este propran se le ha decominado Cardia, p. 10 dAvo Cadillato Cardickir Cadillato Cadillato marquis entravris de legi tot. Ad. Dibbliografía

Masterng AusoCAD G Ornura
 Insude AutoCAD
 Apurites Personales R Owlana

The State State Control

men to suppression has native blass and advanced by the suppression has been really as the suppression of companions with the suppression of companions and the suppression of companions and the suppression of companions to the suppression of codes from the suppression of codes the su



# Por primera vez, usted podrá diseñar e imprimir todo en su oficina.

para el processamento de daza y splicaciono de producionidad personal, alena tambión le permier generar discusarionis de para calidad. França hos, comino compusador Marinnosi, aux aspranosa Laser Witter y con el anteca suas librarios de legale, uneré parante cora una suas librarios de legale, uneré parante cora una suas librarios de legale, uneré parante cora propuesta destro, anterposado presente que con un anel professorial, destre su deben de ser arrato o distrator graficio. In ser arratos o distrator y suficio. Montante la baserio calidade promitira o la destrucción de la constitución de la destrucción agregado a sa milinjo, araos de mapramirio Cuerta además, con diocenas de tipos diferensis de losas en diversos tamaños lachaso con estilos, tales como cuerens,

operatus, gresse, majugnas, etc. 1 s.o.; impresión se testa, esta es pediecta. Casi tipográfica.

Haga ses propies taryetas de visita, manusles, formálicos, comunicaciones a ses cleritos, catálogos, latas de precose desde su nomes oficiais. Sin emerco. Sin lesa una gran vertapa teonel/ligica subet in comprisencia. El poder de los que van adelsase. En Cade, con el reguldo de Xeras.



er certific o Applic" y se convenent à de por que Applie en de ou une le desset, depreté : legen-e- unidecent un importe lacrifico y es

## COMPRENDIENDO MEJOR EL LENGUAJE C

### Lets F. Overzo

No ex un orbitado que pretenda ecpedar el len-

## Conociando C y "conociando C"

vanable x v una varable y y queremos asignar Figure 1.



quando le competación es verdadera (por el la

y - resultado de la comparación

Quzás al pancigio no lo tengen muy en cuenta

## Tipos de datos "resueltos":

Veamos ahora como trabajon internamente las

int unsigned long double points Deboyous notice gue les expressones y subexpre-

Microbyta Novembre 1987



COMPUTADOR PROFESIONAL

# CLON

Con "Paternidad Responsable..."

Cuerrás Ud. safayaren un PC CLONks currán.
empresa responsable y el poiserie. SI SETECO.
empresa responsable y currán se sempor "pugarandard
Asi, a la calidad del PC CLONE sa una le mmpor "pugarandard
Asi, a la calidad del PC CLONE sa una le mmpor "pugarandard del PG
PRESONITION del PC de miser responsable con el manacido. Bego
RC CLONE es a IPC de miser compresable con 1994, yran velocidad de
EC CLONE es a IPC de miser compresable con 1994, yran velocidad de

prezio, Handalere y presidente de la computacione. Per C.C.ONE, lo que ustad necesta de la computacione. PC C.C.ONE, lo que ustad necesta de la computación de SISTECO en respelido de SISTECO en no portroudos Autorizados un Distribuidos Autorizados.







Para entender los tipos de distrio residente sermos en ceda ripo de cisto amplie como un de que debe tocarso a una determinada velocid En la rabia aquiente vemos una lista de los velo cividos hipotelicas (Table 1).

(Table 1) Velocidades I

Spo	
1747	100
H	200
short	300
unsigned	
ting	500
Road	600
chapter	790
	800
Nec on	100
83390	+500
estables.	8707
LENDY	6704

Un ripo de delo solo puede artamotrio si so "locado" en la velocidad apespiada Las impresonos puedes encendos solomente un numero limitado de velocidades pero tienen la nabrisdad de reconocer nuedos extraños: y traducir una veloci-

perque todos los etementos de efitis deben. To plar la termama velocidad persiuna comunicación est attactoria. Suporgamos que las expresiones son comprenplatos en las acquemos yelonidades. 200. 600

Cuarquer sem de una expresión que no maio on una de estas velocidades deberá sor traduc a otra velocidad

las posities traducciones son las arguentes (Tebbs 2)

Unit 100 pp. 1

La abila nos muestra que todos los apos de datos eon realucipos e valundaries "resuelespara comunicarso denho de una expresión. Si una expresión tene una exestable im o quedo se usa una variable obra o abent se traducien sua valundaderse para que comendam con la variable im Vernos transversión que a una variable flora la nosinerariamos su variodos para fevalar a duculor. Las valoculacios de se arregide (sobies) y la no-

comes son traducidas a la velocidad de un pursero.

Las astructuras y liss uniones no pueden ser traducidas por una asprisión solalmente lo pueden hacer sua direcciones o asia mismiticas. En definitivo alle aspresiones que notigien tipos de dides misios requisionen más bempo y mas obogo que las aspresiones que sofo unidan ripode dides misios requisiones más bempo y mas obogo que las aspresiones que sofo unidan ripo-

de citos enisos requirem más tempo y mais o dipo que las semprenores se esto unidam pople de dises resuestes extrados ha tradiscomera. Veramos un resymplo Si une exambile foca le pisada o cerco um parámetro a li tempo y auto parametro si an expresiones. Por lo tempo los parametros citosmo por um la de dise resuesto. De qualques maiera la función puede ostar o De qualques maiera la función puede ostar o como de contracto.

De cualquaer manera la funcion puede estar d Insta de lai forma que modifique el ripo de val que dovuelre. Supongamos que tenemos las siguientes doci raciones en un programa.

Boot funct()

d house I find

Lad

La declaración de mant ) indica que visi una viviable da tipo florit y que la función uncit ) devualve un valor de spo flori. La tabla 2 sugrere que las variebles float son intradissorrente conventidas al tipo trisuatio diculión.

ble
Effonces cuando invocamos a la función
funció () x es conventida a double antes que el
parámetro sea posado
Cuando la función funció () neobe el panámetro

y) indica que y quere habler a la velocidad de un l'out (800). Pero y fue pasado como deutre (700) y como es un tipo de variable resueto. C ignoranta la declaración flost y mantenendo a y como double.



## BUSINESS PARTNER DE PANASONIC "EL COMPUTADOR"

shorth distincts alternatives discretiments consume soony tress aspeciales BM coet MULEYO BUSINESS PARTNER of PAVASCHNC es.—Et COMPUTACOR Destinado a colori salos milas relar indereco derintrola la serginas motivas. Lanta como conpetinale la finaledo relata o como replacamenta, il NULEYO ELORIZOS PARTNER del PAVASCHNC processos un aciento tecnologo que la actionación de la dicina a

FX-600F1(XT) 646 KB 1 × 560 KB — FX-600 (XT) 646 KB 2 × 360 KB — FX-6004 (XT) 646 KB 1 × 360 KB 1 × 200 MB

Tarjells de Cirillicos Monocroefisicos y Color, Unidad i Processo, sectado MS COS y GW BASIC 15M eo marco regultado de International

Business Machine

"XT as mirror registrada de International Business Machine



MELLAFE Y SALAS ... Volume Macherina 1795 - Sontac Fonce, 5553836-5588001-9



Como la función fue definida flost functivo le ser convertida a ficel antes que la sentencia re-

Una vez que la versible float está de regreso en man(), debe ser convertida a double para prepe-

raria para ser asignada a v Fista conversión en eltimaria, va que la ospece. ción es una excresión que un camente quede sur

Tratemas entornos de quitar la mayor caráctad posible de conversiones, sobre todo posendo po-

performance global de la función. Divosateramos vector (o arregio) de caracteres stil 1 todos los

no ness at yeather enterin signs un puedants of co-Decr stres to memo que Aet(0)

Recommodo el vector en convertido a entero se Toylog Ing nay langton deban asy un tino requely Los tenos do datos recueltos también rend-

programms que requieren mence mempra y se Los operadores de incremento y decremento

non crue ante la desvenive de escribiopran por la primera dipiéndome ves lo mismo!.

diferencia en la velocidad de elecución y código

Vesmos que sucede con uno y otro caso Obvisado la ventura de apoar menos, los operadoes do commento y decamanto tenan otras

Compresente utilizando un código assembler magnano pero que se anémeia al utázado por muchos microprocesaciones

move A. x carga et valor de x de la memona al acum A

nes x = x + 1 y generan el código de máguna como si nativiore porrito a

'onkreery' (optimización) Alexandra de les accores este frequentes: tino do los escose más difecios de detectos u

tro programa con nombres como getr( ) prinft ) o fopport t. en-Tengamos custado estoneos con los combres

Otro error que suele ocurre es a traineren de man()

# PRECIO CONVENIENTE

capacidad y confubilidad, la opción lógica es. un dada, el computador personal ACER 910.

Más rápido que decir IBM

software, para

programas que deban operar a menos de 10

testos, aplifes fearcero. plandles contables Fabricado con remero

el botón d cuberta de la unidad Adrests le

avestigación y el desarrollo

mágunio mejores y de

microprocessidor 80366 Por esp. considery ell

**GRANDES** RENEFICIOS



ACES TIME CRU MITHE BY ME MALL HER STONE OF THE ST







## ELCA Sistema Uniwell S-15



SERVICI con la mala colomina incrining in tempaccionna quitto di incrinit colominate in un mai comercia sopre salo risidinte para custi dipe de negocia e estributa Capar las attacamente de sangureria, repecto de accias como colodor incluencialmente en accias como colodor incluencialmente en accias como un Solomina e la consciada directamente e se esequiador es Tiempo final.

Inglews de Calego de Barras, Sasanier des, Yana d'Annamerica, Talgebre de Chapesacció de Bocambrier de Came dels pensos y quelles de Nobelles de Came dels pensos y quelles de Nobelles de Sasanier de La des dels des dels de la colonia del la colonia de la colonia del la

EN EL SIGLO

Casa Milità Associazza Met (\* 70054) Arica Balque Arie errogia Totra Chilliès Corosposit Tanusa Charon Richin N Function indefined (flugado redeficida) y servaia-¿Cómo puede ser? No existen 2 funciones que

e namen metano; )
La respuesta es oue hernos declerado que m-

Luego cuando el compriedor enquentra en el Conclusión bernos redeficido a la función re-

cher fredunci's forwards as declara as misse out ton

Minemos ahora el siguente caso

Fo uno do los errores más comunes cuando

Strow! I es una funcion de la britissecia standard

Notompe que la vanable titulo no tione indicada

El evor està en el punto y como al declarar

no nor ello fornico de rintertar Mil.

## Necesito alguien que entienda lo que necesito.

toda la experiencia, para detectar y evaluar exactamente las necesidades

Tenemos a la persona indicada, un profesional de la computación que tiene computacionales de su negocio, aclarando sus dudas en forma directa y sencilla, Este profesional puede ser cualquiera de nuestros Corredores de Productos IBM. porque ellos enentan con el mismo nivel de preparación que nuestro propin equipo

Mientras usted se conecta con él, podemos adelantarle algunos detalles de uno de los sistemas computacionales que ellos mejor conocen: Sistema/36 IBM.

El Sistema/36 IBM es un sistema computacional que usted recibe listo para producir desde el primer día, porque posec una arquitectura única, cuyo software básico es tan amplio que puede resolver inmediatamente un gran número de problemas. Solución ágil en el manejo del trabajo diario. Una máquina capaz de almacenar y recuperar todos los datos que requiere su empresa. Una herramienta fácil de usar, que no requiere personal altamente especializado.



Un computador que permite trabajar simultáneamente con el número de personas que usted necesite integrar, hasta un máximo de 136 usuarios. Un sistema con las aplicaciones precisas para resolver sus necesidades de manejo de información y con la flexibilidad suficiente para permitir el desarrollo de las nuevas aplicaciones que el crecimiento de su empresa va a necesitar. Una adquisición, cuva inversión total es más baja y está protezida por IBM. Una solución IBM que ya está dando excelentes

as en más de 300 empresas pequeñas y medianas como la suya. Póngase en contacto con la persona indicada, a trasés del Centro de Informaciones IBM y conozca a fondo todas las sorprenden ventajas de incorporar a su equipo

de trabajo, un Sistema/36 IBM.



# Sistema/36 IBM.

# DR. P(

P.

As a series seem to the control of t

cristi. ¿Post la umed decime que ha pasado y como puedo rescatar mi programa?

Manuel Zutinos. Santiano.



R.

To due boscodo, estimado bator, en que usado obto su tieno del modo UT (potamento) del Wondbarr el que el modo UT (potamento) del Wondbarr el que el estimado por la casa transportado en la casa del casa transportado characterio del control e el pasco a promi la justificación characterio del control e el pasco a promi la justificación characterio del del control e el pasco a promi la justificación characterio del del control e el pasco a promi la justificación characterio del del vontrol esta del control en el control del control del viente del control del control del viente del viente del control del viente del pasco del promisión del viente del control del pasco del promisión del viente del control del promisión del producto del promisión del producto del producto del porte del producto del producto

Cultino based odes un texto en el modo D de Cultino based dels un texto en el modo D de Cultino based dels un texto en el modo D de Cultino based del cultino de una tiene usado para ajustade de los rusivos cercitores de londa para ajustade de los rusivos cercitores de los para ajustade de los rusivos de los delentes de para ajustade de los rusivos de los delentes de para ajustade de los rusivos de los delentes de para ajustade de los rusivos de para ajustade de los rusivos del para ajustade de los rusivos de para ajustade de los rusivos del para ajustade del para ajustade del los rusivos del para ajustade del para ajustade del los rusivos del para ajustade del para ajustade del los rusivos del para ajustade del los rusivos del para ajustade del los rusivos del para

The late profession, pairs upon locals has hereen ground on distriction, and who has agreed for the regular form of the late profession and here you've for the late profession and here you've for the late profession and here you have remainded the late profession and have been committeen until the late beautiful for the late profession and the late profession and

Podemos ver mejor is diferencia entre los do sol Hard Carriage Return - ASCII 13 - SIN 00001101 Soft Carriage Return - ASCII 141 - BIN 10001101

pPor qué WordStar site el not cannage return?

ar la mépousta es sencila Cuando upid ineses.

o borns pusibres o quando cannala los mérgoces de una pigras (questinado el ancho de lecusolate) y respiritor un paserto (es decupase, a president el los inspirito cambios el inima.

Pero no es ésit el unico problema En general cuado ediserso un texto con Wordfair usamos cas unocemente condecimente es sete bias es decir que terren el MSB en coro Si ustad examma la tabla ASCI en la que las fettas del el las agros de puntuación interin valoria fel las agros de puntuación interin valoria la las espos de puntuación interin valoria la las espos es 127, es dicor ello coupan 7 bits para su improprienta.

sendes a 127, se depri sou ocupan r des para su reprosperación. Ahora bien las variscens né bro de WordStar tienen numeroses nacentes pará utilizar caractóses con el MSB en 1. Sin il más lega se utiliza ocupa la vención 3 4 habris acercando la verifiajo.

dip pictor ocquar his reven acerturates y his street elle en mappingling y missuesta 10 force offers som casacterises con ell MSB en 1 En mondost, cuambles vicinità accumulata a la sire el si filme el con deferse in (a). Wichrigher 3 el ocqua rimo consoleres para espresarire mayoli appareterismo una para espresarire mayoli appareterismo una para el control del casacter en custation y invisinitation accomination del casacter en custation y invisimenta un ASCII del FIRE il no cultimar estati nopresentacion, vivi amos el casacter. ASCII coutrain con material del casacter en custation y invisito confirmación el casacter en custation y invision presentacion.

89 Un especio Tal d'un 78 y Ta run 1

Letra à sonta, ade = ASC 1160 = BNA/90 10190000

Carlotter éspecio - ASC 1.22 = BNA/90 001000000

Letra à conta, ade = ASC 1100 = BNA/90 10000010

Carlotter (261-81 = ASC 112 = BNA/90 00000010)

También pera ocupar el microespaciado de las impresores de mageles i Wedebler pore la unmalitera de cieda pelabas con al ASTI en 1. Por este motivo cuando usted ejecular un TYPE debler el DS advirsirás que se enquenia principar y eltros carectornes que se enquenia distablacidos en 159 foras entellorne no la seña distablacidos en 159 foras entellorne no la seña distablacidos en 159 foras entellorne no la seña forasi.

abbation immunotar - ASCI (8) - Intervetto princero in Cemerced # ASCI (8) - Intervetto princero in Cemerced # ASCI (8) - Intervetto in United for related que Werodiber entectuo bismo originar qualent al ancho de las fames in realidad no estacular caracterises ASCI (3) (espadidad for estacular caracterises ASCI (3) (espadidad for estacular caracterises ASCI (3) (espalared compression of the compression of names, compression of the size of the compression of social caracterism to the ventro proque quaescent estataserbidose, como au semiento con al MOSI mantigos an los que como por los post compagneros arriados an los que como por los post compagneros programmes por la compagnero por la com

tos cerectares no los vernos poque aparecen inceresantos como su simbieno cen al MSZ en G es decr el carrecter espacio. En forma ansilega a los que course con los set comisje entura, estos espacios sambién son ayustales, por lo que podrámos famentos espacios o bancos set. Finaliferia sparie de sodos los caracteries con MSZ = 1, WordSata l'ambién ocupio caucitores del control lenga montrales.

representation por caracteres ASCII menores que 32 . Bueno, pero ¿quá se puede hacer para correge to notar o que haye sido - contaminado" con el formato ASS = 1 de los tentos tipo documento? La vissido 14 de WandZiar venen con qui utilitaro llamado (WDCONT) y que resta destinado justamento la transforma sea hivo WS o ASCII y justamento a transforma sea hivo WS o ASCII y

to asmissio wouture? y que rela destinale, justimente atransformar aschivos WS a ASCI violvense. Para utilizaté bolata con space WSOOM? presionale fixery seguer les interacciones del programa (Hrift por ejemplo, use a poción D). Anora si usated ocupa la versión 3 a debra forar alguno de los muchos utilizanos que existe lorar alguno de los muchos utilizanos que existe.



disposición, puede comerner a Intitiqui in laber a la idea de programa WBCDNYT, BAS que he apartición ou annaile y que virá an el porte de la comerción de la comerción de la suchiosa los decumento WacoSar versión 3 e a suchiosa ACCII Métera que basea el caracter ESC MS-CII 27 y en la lima 500 para sentidar que el cateción que el puede el caracter en ACtora En la lima so de caracter en ACtora En la lima so de caracter en ACde algun caracter de control de imprendir, por cere algun caracter de control de imprendir, por

```
Pro executio all passenter 141 (all soft camada se-
             101 = 127
101 = 13 (hard correspondent)
```

co les efes y todos aquellos caracteres con MSD - 1 que se quera conservar como tales Hav our timer cuidado con los especios soft. puesto que tendián el mismo valor ASCII que

240

270

290 NEXT I

100 REM WECONVT.BAG 110 REM Convierte NS 3.4 a ABCII

120 REM Per 1 Dr. PC 130 CLS: DEFINT A-Z: KEY OFF 140 DEE ENCYSICS - CHOSIC AND 127) 'Function convierte a 7 bits 150 ARRE ARCHIVOR DE ENTRADA Y SALIDA

170 180 OPEN "ENTRADA, NE" AS #1 LEN-1 190 OPEN "SMLIDA.ASC" AS #2 LEN-1

200 Etm D at. 1 86 Xs 210 FIELD #2, 1 AS YS 220 230

260 FOR I=1 TO LOF(1) GGT 61.1 'Lee un caracter 'Va a analizario

300 CL066 510 - BUTING DE SELECCION

530 ZS = XS 540 C # 08C(Z9) 'Velor ASCII del garacter en process SSC 1E CC32 THEN SAG BLSE ZONENCZO(C):00TO 610 'Conv. 4 7 Date 1F C+27 THEN 580 ELSE 570

IF CHIS OR CHIG THEN 410 ELSE RETURN Return 6 RPT #1.1 'Lee latra acentuada 'Posición carecter de selid

A70 LEST YS - ZS 'Grabe caracter 630 PUT #2,P 640 RETURN

## Experiencias en desarrollo de Sistemas para Microcomputadores

Marcelo Váeguez M.

A periopios del eño 1961, la gerancia vivualizó el potrnoval de los microcomputadores y decadió meros computadores personales. Dado que la esdes desde des perspectives dutirées, la organiza-

En esta primera etapa pe hizo un desarrollo básipersonal especializado se obtuvo sistemas de

## Segunda etana

marca el inicro de esta etapa. Aunto con la llegada dos disveteras, cada una con 360 Kb de memoria.

an RASAC, los orun en completagon con módulos Subject of habits implantacioni CPM como siste-

budores, con el lin de que comercusizaren el softlas empresas que comercializaban hardwate to-

### Tercera etapa La mojentación del MS-DOS como sistema

crendo muy stractivo el deserrollo de software para ción computacional que apoy ará la gestión admi-En assientonces el Departamento de Desarroto nes no comercializadas por la empresa

memora RAMI, discos tios de 20 Mb, capacidad. ordina y teclario de la conces programables. To-

Los antecedentes ye señalados más el hecho que la competencia estabe liberando productos de melor osisdad, nos obligo a replanteamos todo to final per

### Obsetvo del provecto flexime

ware, con un producto de excelente nivel sociolia-Los requerimientos que debia satisfacer este

softwere even los siguientes. - Desarrollado en lenguale de cuarta generación - Estandanzación de permites, mensives y co-- Auditionlines in rivel de programs

 Uso interesso del recisdo incluyendo las teclas: Niveles de protección (claves de acceso) - Programas de sutomacrencido - Occinges militares

- Generación de reportes Iraspaso de información a malmoss de cálculo (Lotus 123 Superpalic wto ) y editores de texto (Wordstar Wordperlect etc.)

Paguetes modulares Integración, con el objeto de evitar doble digitación y duplicidad innecesaria de información - Arrigitale - Miturumo - Cocumentado con manual con casa y caspeta

rided de instalaciones y a través de las modificacones malizadas a los nacustes tradicionales. nos permiteron enriquecer ai diseño lógico de los

A continuación se describen las funciones de las

### Control Administrativo Administrar las distintas versiones de los paque.

- Preparación y despacho de los paquetes vendi-

- Bestimer for commisse de calchiel de los respons productos

- Soportifal resto de las áreas (mailmos vin.) Esta área es lundamente para el buen funcionamiento dei Departamento y an ella no habria sido

lengal y eloanzar las meles impuestes. - Explotar la venta directa y a través de distribu-

- Preparar material publication y de apoyo s as ventes Esta área os la más rueva, nació a principios de 1987, vise ha encarcedo del marketino, promoção

Inbudores a la que se incorporaron muchas empreses de prestição en el árma

Con esta estructura se mició el desamplio de la dedor de dos años. Es montante destricir que todos los requermentos formulados en el antecrovecio fueron m-

diseñado pensando en las necesidades de las em-

### presas de hoy y que está soportado por una empresede prestgions.



### Todo en Cintas Loamen 1050 Camen 1050 Telétoro - 101300 - 01000 - 000024 Teles - 341503 70X - 1050144



-

ERMOFI



el co tan no 30° one no com Traill, y 30 one no all tao de letra, note, de letra,

PRECIO NETO: US\$ 1.290

